Inde	ex of	Claim	IS

Αp	plic	ation	No.

10/666,497

Examiner

Laura C Cole

Applicant(s)

CHENVAINU ET AL.

**Art Unit** 

1744

√	Rejected
=	Allowed

(Through numeral) Cancelled

Restricted

N	Non-Elected
	Interference

**Appeal** o Objected

Claim	
1   J     2   1     3   1     4   1     5   53     5   54     5   55     6   6     7   7     8   8     9   59     10   60     11   61     12   63     13   64     15   66     16   66     17   66     18   66     19   68     20   70     21   71     72   72     23   73     24   74     25   75     26   77     28   78     29   79     30   80     31   80     33   84     35   85     86   85     87   88	Date
2   1   52   53     3   1   54   55     6   5   55   56     7   7   57   58     8   9   59   59     10   60   61   62     11   62   63   64     15   66   67   67     16   66   66   67     17   68   69   69     20   70   71   72     23   73   74   74     25   75   75   76     26   77   78   79     30   79   80   81     31   79   80   81     33   84   84   85     36   37   86   87     38   88   88   88	
3   4   1   54   54   55   56   55   56   57   8   55   56   57   8   59   58   59   60   60   61   61   62   63   63   63   63   63   64   63   64   65   66   67   67   67   67   67   68   69   69   69   69   70   71   72   73   74   72   73   74   74   75   76   76   77   78   79   30   80   81   82   83   84   84   84   84   85   86   87   38   88 </td <td></td>	
4   1   54   55     6   7   55   56     7   7   58   59     10   60   61   61     11   61   62   63     14   63   63   64     15   66   66   66     17   66   66   66     17   68   69   70     21   73   73   73     22   73   74   74     25   76   77   77     28   79   80   81     31   79   80   81     32   73   83   84     33   74   82   83     33   74   85   85     36   37   86   87     38   88   88	
5   6   6   7   55   56   57   58   59   57   58   59   60   61   61   61   61   61   61   62   63   63   64   64   65   66   66   66   66   66   67   68   69   69   70   71   72   73   74   72   73   74   74   74   75   76   77   78   79   30   80   81   82   83   84   84   84   84   85   86   87   38   88<	
6   1   56   57     8   1   58   59     10   11   60   61     11   62   63   64     15   66   67   66     16   66   66   66     17   68   69   69     20   70   71   72     23   73   74   74     25   75   76   77     28   79   80   81     31   79   80   81     31   79   80   81     33   79   80   81     33   70   80   81     33   70   80   81     33   84   84   85     36   86   87   88	
7   8   57     8   9   58     10   60   61     11   62   63     13   64   65     16   66   66     17   66   66     17   67   70     20   70   71     22   73   74     25   76   77     28   79   79     30   80   81     31   82   83     33   84   84     35   86   86     37   88   87     88   88	
8   9     10   60     111   62     13   63     14   65     15   66     17   66     18   66     19   68     20   70     21   71     22   73     24   74     25   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   83     33   84     35   85     36   86     37   88	$\vdash \vdash$
9   10   59     110   60     111   62     13   63     14   65     15   66     17   66     18   66     19   68     20   70     21   71     22   73     24   74     25   75     26   76     27   78     29   79     30   80     31   81     32   83     33   84     35   86     37   88     86   87     87   88	
10   11   60   61     11   62   63   64     13   65   65   66     15   66   67   68     16   67   68   69     20   70   71   72     23   73   74   72     23   73   74   75     26   76   77   78     28   79   79   30     31   80   81   82     33   84   84   84     35   86   86   87     36   86   87   88	-
11   61     12   62     13   63     14   65     15   66     16   66     17   66     18   66     19   68     20   70     21   71     22   73     23   73     24   74     25   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   83     33   84     35   85     36   86     37   88	$\vdash$
12   13   62   63     14   65   64   65     15   66   66   66     17   68   69   70     18   69   70   71     22   73   74   72     23   73   74   75     26   76   77   78     29   79   79   79     30   80   81   82     33   84   84   85     36   86   86   87     37   88   88   88	-
13   63     14   65     15   66     17   66     18   66     19   68     20   70     21   71     22   73     24   74     25   75     26   76     27   78     29   79     30   81     32   81     33   84     35   85     36   86     37   88	<del>    -</del>
14   64     15   66     16   66     17   68     19   68     20   70     21   71     22   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   80     31   81     32   83     33   84     35   85     36   86     37   88	$\vdash$
15   65     16   66     17   68     18   68     19   70     21   71     22   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   84     35   85     36   86     37   88	
17   18   67     18   68     19   68     20   70     21   71     22   73     24   74     25   75     26   76     27   78     29   79     30   80     31   80     31   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   88     86   87     38   88	
18   19     19   68     20   70     21   71     22   73     24   74     25   75     26   76     27   78     29   79     30   80     31   80     31   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   88     88   88	
19   69     20   70     21   71     22   73     24   74     25   75     26   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   83     33   84     35   83     36   86     37   87     38   88	
20   70     21   71     22   73     23   74     25   75     26   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   88     86   87     38   88	
21   71     22   73     23   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   81     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88	
22   72     23   74     25   75     26   76     27   76     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88	
23   73     24   74     25   75     26   76     27   76     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   82     33   82     33   84     35   84     36   86     37   87     38   88	
24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88	
25   75     26   76     27   77     28   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88	
26   76     27   77     28   78     29   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   88     38   88	
27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88	+
28 78   29 80   30 80   31 81   32 82   33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88	+
29 79   30 80   31 81   32 82   33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88	+
30 80   31 81   32 82   33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88	
31 81   32 82   33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88	$\neg$
33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88	
34 4   35 85   36 86   37 87   38 88	
35 85   36 86   37 87   38 88	
36	
37 38 88	_ _
38 88	
	+
_   33	
40 90	-
41 91	$\dashv$
42 92	+
43 93	$\dashv \dashv$
44 94 94	- -
45 95	$\neg \vdash \vdash$
46 96	$\neg \neg$
47 97 97	
48 98 98	
49 99	
50 100	$\perp 1$

C	laim	Т				Da	ite			
		Τ	Т	T		Т	Т			T
<u>7</u>	Original	1				-		-	1	
Final	] <u>:</u>	1				1	1			
-	Ō				1				1	
	51	$\vdash$	+	+	+	+-	╫	+	+	
-	52	╁	┿		+	+	╁	+	+	+
-		-	+-	+	+	+	+	+	- -	+
	53	╂—	+	+	+	+-	+	+	+	+
-	54	╀	+-	+	+	+	+		4	+
<u> </u>	55	┞	╀	4	1	$\bot$	- -	4	1	4
	56	↓_	┸	4	╀.	┷	4	_	4	$\bot$
<u> </u>	57	<u>                                     </u>	$\perp$	4_	4	╀		1	_	$\perp$
	58	┖	丄	$\perp$	$\perp$	4_	┸	1	1	┸
	59	_	L		丄				$\perp$	$\perp$
L	60		上		$\perp$		$\perp$			$\perp$
	61	L	┸	$\perp$	_	┸		┸	L	L
	62	L	L	$\perp$	L	$\perp$	$\perp$	L		$\perp$
<u> </u>	63		L	$\perp$	L				$oldsymbol{\mathbb{L}}$	$\perp$
	64		Ĺ	$\perp$	$\perp$	╧	$\perp$	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}} $	1	Ι
	64 65	Ĺ	L		$\perp$	$I^-$	$I^{-}$	$\mathbf{I}^{-}$	$\prod$	
	66							Τ	Τ	Т
	67					T	L	T		Т
	68					Т	Π		Т	Т
	69					Τ	Τ		T	Τ
	70		I		T	T				T
	71			Г	Ţ	Т	Т	T		Т
	72			Π	Т	Т	Τ		T	
	72 73		Π			1	$\top$	T	T-	
	74		$\Gamma$		Т	Т	T	Т		T
	75							T		
L	76						L			
	77									T
	78							Π		T
	79					Π	Г			Т
	80					Π	T			Т
	81			$\prod_{i=1}^{n}$	$L^-$				Γ	
	82	_					ŀ			Γ
	83	_		$\Box$	Γ					Π
	84		$\Box$		$\Gamma$				1	
	85						Γ			
	86									
	87				$\Gamma$	Γ	$\prod$		Г	-
	88							Π		
	89							Π		Г
	90									
	91					Γ		Γ	$\Gamma$	Г
	92						Γ	П		Γ
	93									Г
	94	$\neg$							T	Г
	95								$\Gamma$	Γ
	96						Г			
	97				Г	<u> </u>	Г	Ι	Г	Γ
	98				Г				Γ	
	99	$\neg$					Γ-			
	100	_		$\vdash$	1	<b></b>	$\vdash$	<del>                                     </del>	_	

	laim	Т	Dei-									
F-6	1	╁	Date									
Final	Original						1.					
	101		T	1	_	T	$\top$	T	$\top$	$\top$	$\top$	
	102		Т	T				T	$\top$	7	$\top$	
	103			I								
	104	L	┸			L						
	105	<u> </u>	1_	1	_	_	┸	1	$\perp$	1		
<u> </u>	106	<u> </u>	-	1	_	_	4	4	$\perp$	1		
<u> </u>	107	1	<del> </del>	+	_	_	1	$\perp$	$\perp$	4	4_	
<u> </u>	108 109	-	╀	+		_	╀	$\perp$	+-	+	$\perp$	
	110	├-	╁	╀		⊢	╀	╁	+	+		
-	111	┼	╁	╁		├	╁	╁	╁	+		
$\vdash$	112	┢	÷	+		H	╁	+	╁	╁	+	
	113	<del> </del>	╁	f	_		+-	+	+-	╁	+	
	114	<u> </u>	✝	t	_		+-	$^{+}$	+-	+	+-	
	115		T	T			+	T	+	+	1	
	116		T	T			1	T	+	+-	$\top$	
	117		Γ	Ť			T		T	1		
	118			Ι			T	T	T	1		
	119			Ι			Π	T				
	120			L			L	L	$\perp$	$\perp$		
	121 122	_	_	L			<u> </u>	┸				
<u> </u>	122		╙	Ļ	_		┺	┺	Ц.	$\perp$	11	
-	123	<u> </u>	╀	1	4		↓_	$\perp$	+-	$\perp$	Ш	
	124 125 126	├	┢	╀	-		╄.	╄	╀	$\perp$	4-1	
	125	⊢	├	H	┥	_	$\vdash$	+-	+-			
	127	-	$\vdash$	H	+		-	+	┿	+	╢	
	128		-	f	+		$\vdash$	╁	+	┿	+	
	127 128 129 130	_	┢	$\vdash$	7	_	┢	╁╴	十	+	+	
	130			T	7		T	1	$\top$	T	+	
	[ 131			Γ	7		<u> </u>		T	$\top$	$\forall$	
	132									T		
	133									] .		
	134			L	4		L		L	_	Ш	
	135		<u> </u>	L	4		L	┡	┞	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Ш	
	136		<u> </u>	L	+			L	├-	╄	$\vdash$	
	137 138	-1		H	+		-	┢-	+-	╀	$\vdash$	
	139	-		-	-+		-	$\vdash$	┢	╁	+	
	140	-		H	+		-	H	$\vdash$	┼-	+1	
	141	$\neg$		H	†		-	H	$\vdash$	+-	$\vdash$	
	142	$\neg$	_	Г	T				†-	$\vdash$	H	
	143				†			1	Γ	1	TT	
	144				T						$\Box$	
	145											
	146				I							
$\Box$	147	$\Box$			Ţ							
	148	_		_	1			Ĺ		Ĺ		
	149	$\downarrow$	_		$\downarrow$			L	_			
	150	$\perp$			$\perp$				L	L		